



Formation d'hydrates sans et avec additif antiagglomérant en variant le débit et la fraction d'eau

Aline Melchuna, Ana Alexandra Cameirao, Jean-Michel Herri, Philippe Glénat

► To cite this version:

Aline Melchuna, Ana Alexandra Cameirao, Jean-Michel Herri, Philippe Glénat. Formation d'hydrates sans et avec additif antiagglomérant en variant le débit et la fraction d'eau. Journée Scientifique du CODEGEPR 2015, Nov 2015, Clermont-Ferrand, France. . emse-01267234

HAL Id: emse-01267234

<https://hal-emse.ccsd.cnrs.fr/emse-01267234>

Submitted on 15 Feb 2016

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

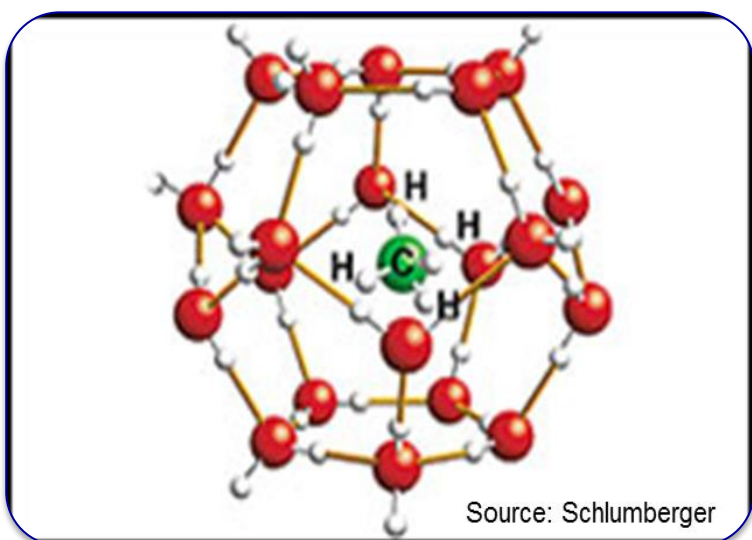
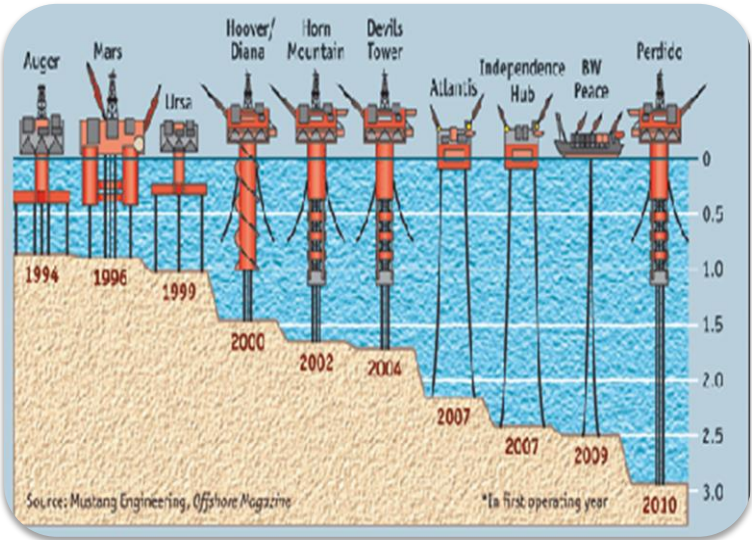
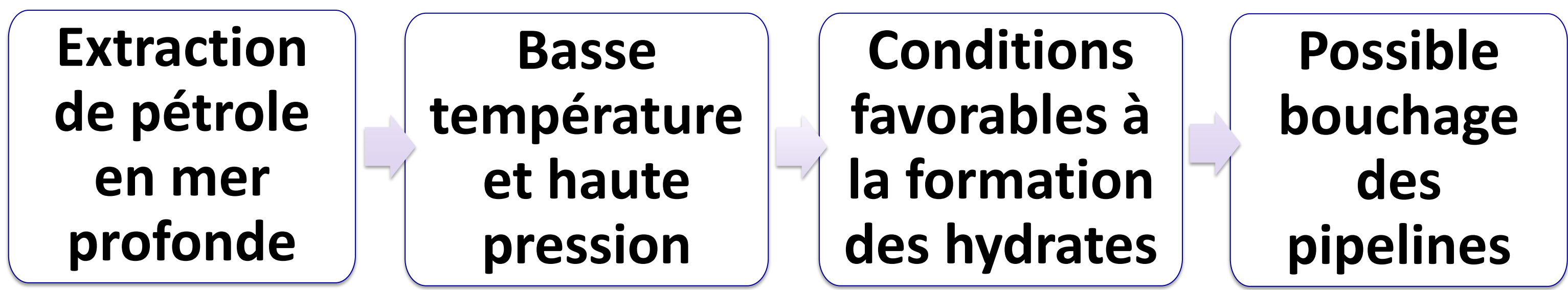
FORMATION D'HYDRATES SANS ET AVEC ADDITIF ANTIAGGLOMÉRANT EN VARIANT LE DÉBIT ET LA FRACTION D'EAU



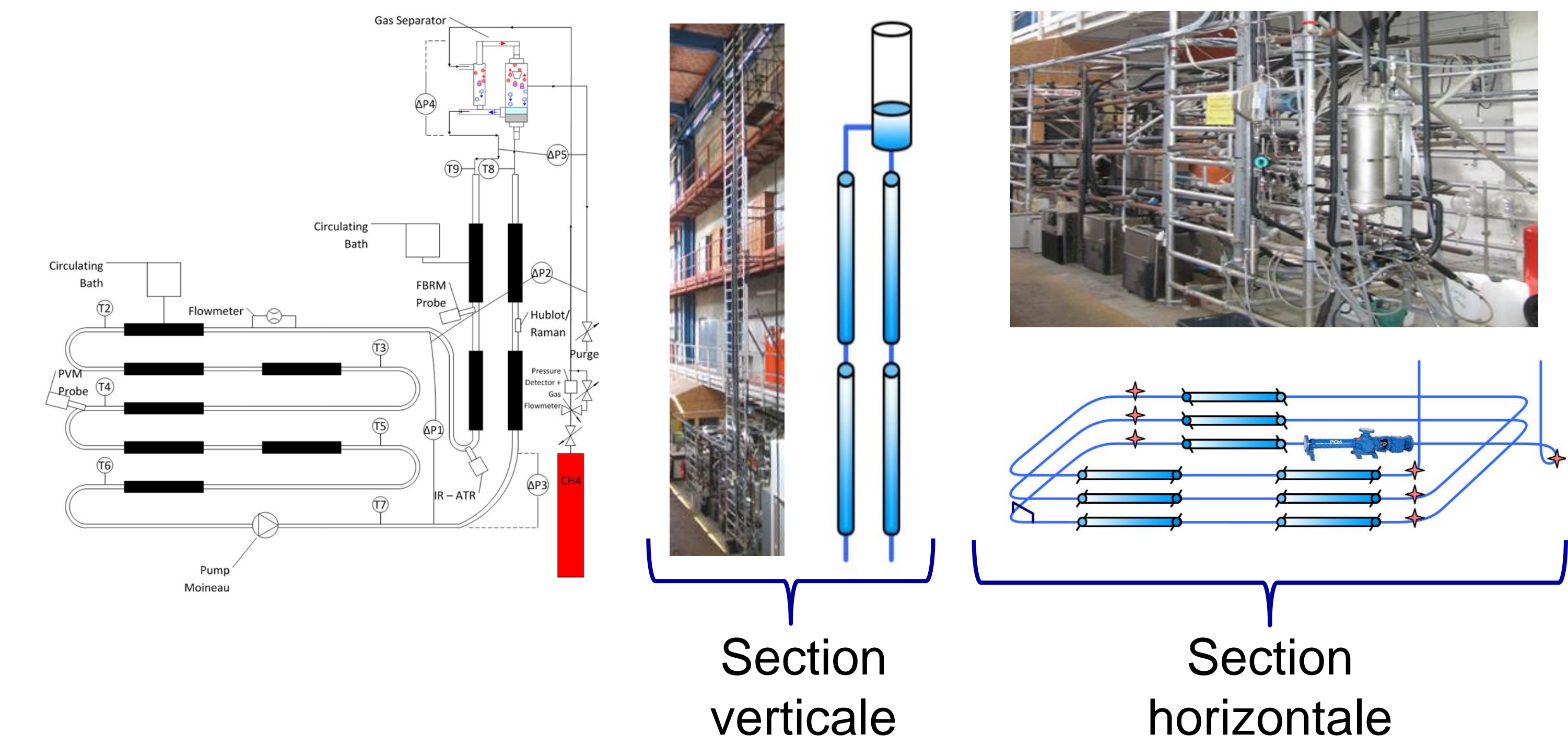
A.M. MELCHUNA^{a,*}, A. CAMEIRAO^a, J.M. HERRI^a, P. GLENAT^b
^aEcole Nationale Supérieure des Mines de St-Etienne, 158 Cours Fauriel, 42023 St-Etienne
^bTOTAL – CSTJF Avenue Larribau, PAU Cedex 64018, France
*mendes-melchuna@emse.fr



CONTEXTE

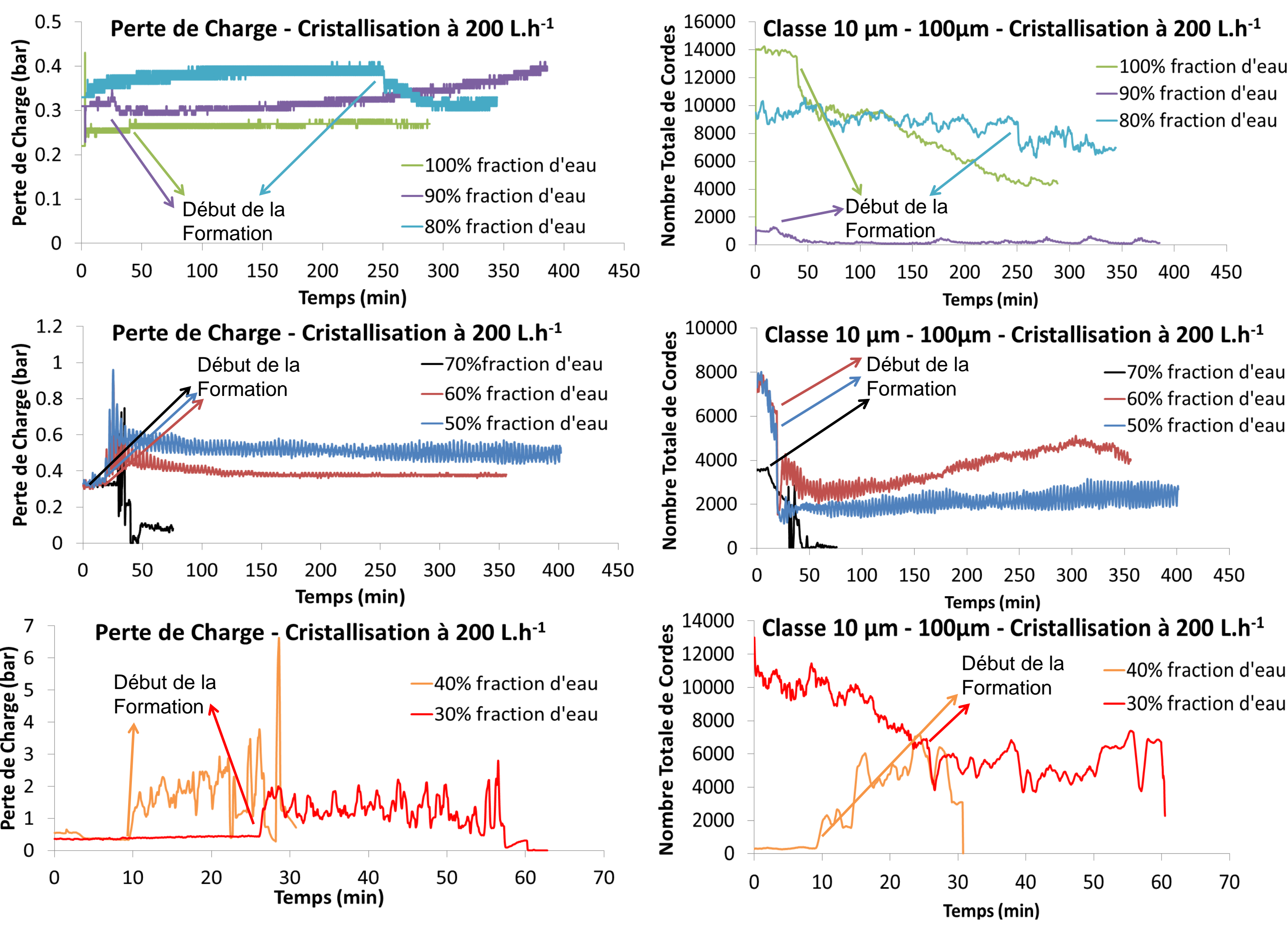


DISPOSITIF EXPERIMENTAL

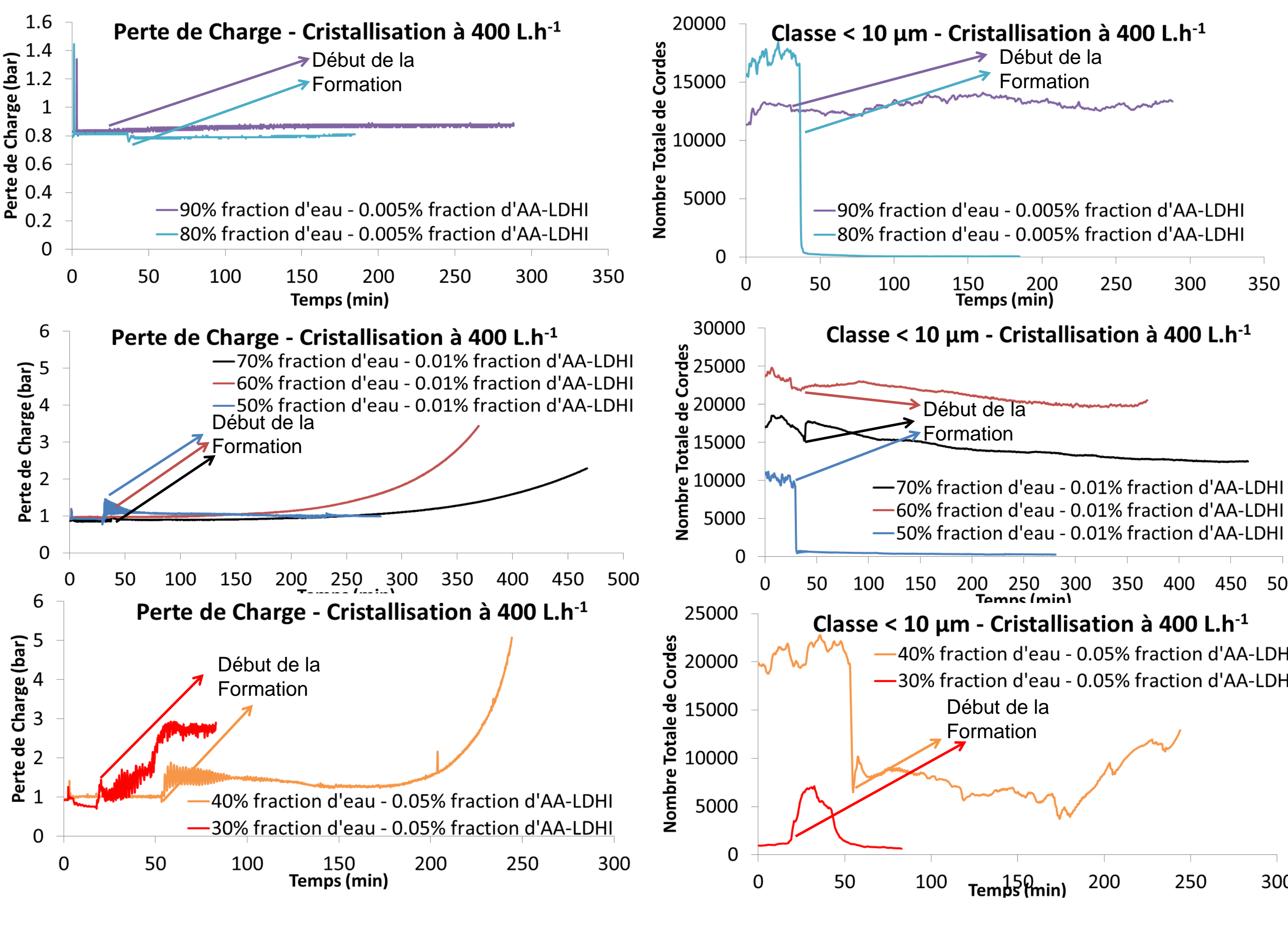


RESULTATS EXPERIMENTAUX

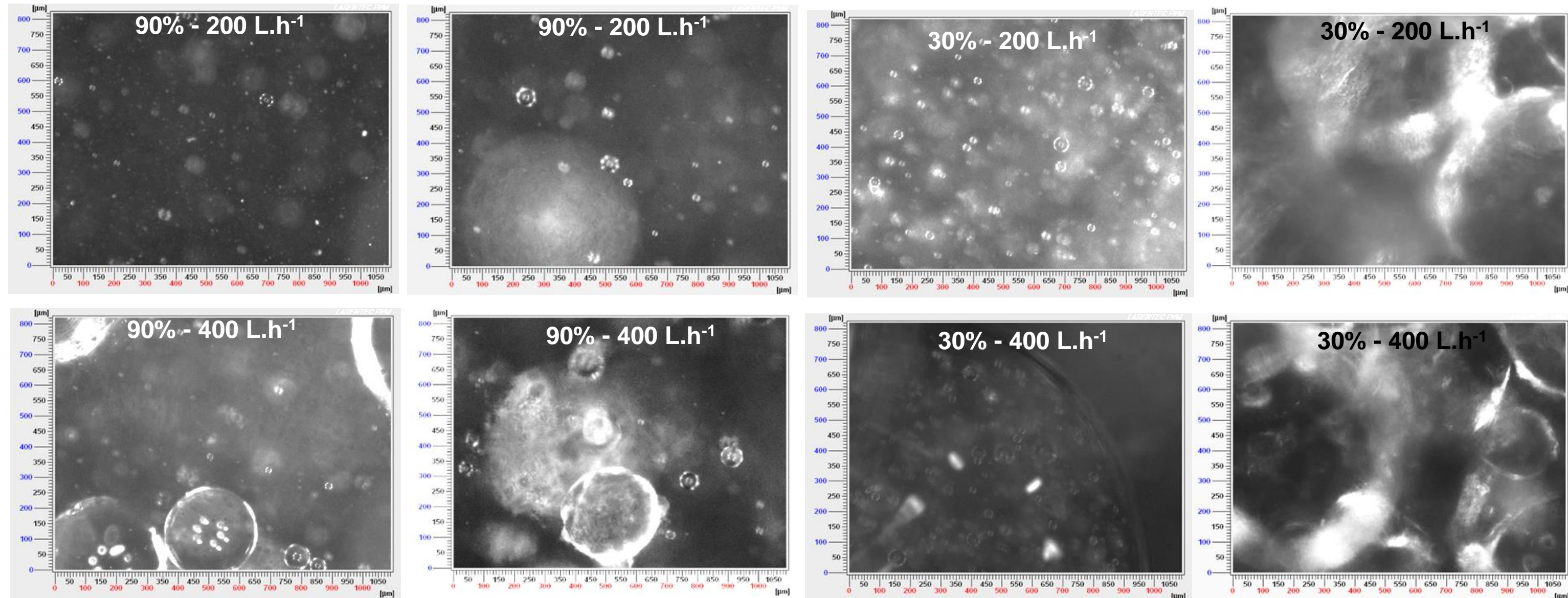
Sans Antiagglomérant (AA-LDHI)



Avec Antiagglomérant (AA-LDHI)



IMAGES EMULSION ET CRISTALLISATION SANS AA-LDHI



CONCLUSIONS

- Le transfert de gaz :
 - est Faible en milieu continu eau.
 - est Fort en milieu continu huile.
- La cristallisation est plus forte quand l'huile est la phase majoritaire.
- La dose d'additif varie en fonction du % eau et de la quantité d'hydrates formée.
- Un modèle a été développé pour décrire la formation d'hydrates à partir de différents types d'émulsions.

Remerciements:

